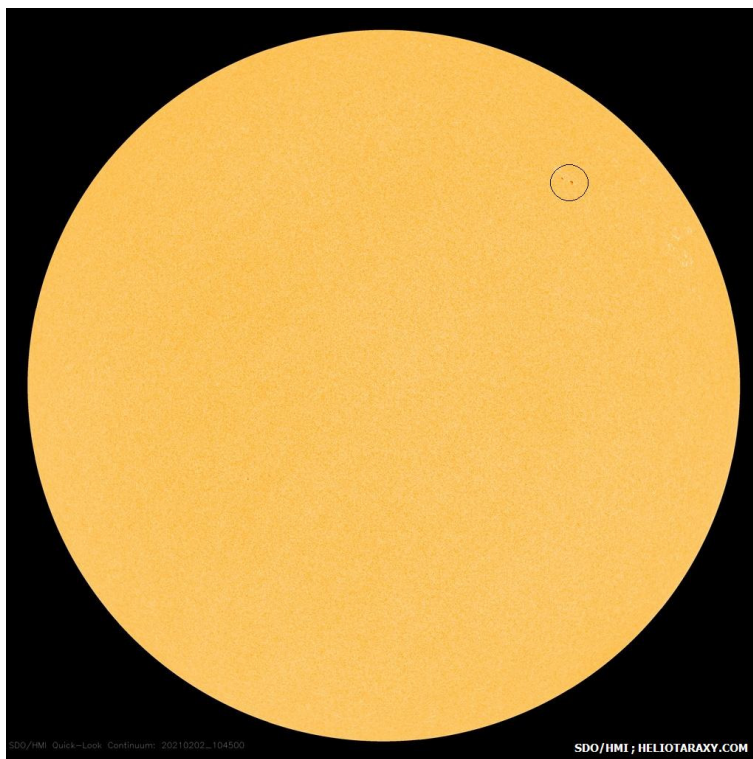


02 февруари 2021г/15ч45мин: *Планетарно геомагнитно смущение*
(Kp=4; G0)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A1.3 (по данни от спътника GOES-16). Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда нова малка група петна. Тя е в северното полукълбо и еруптивно спокойна. Засега няма официален номер. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 02 февруари 2021г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес следобяд е 11 (по данни от 14 наблюдения). Волфовото число е 12 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 74.

Слънчевата активност днес, утре и на 04 февруари ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания със средна мощност от клас M, с голяма мощност (клас X), както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1%. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 04 февруари ще бъде между 70 и 75.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа поради СН HSS-ефект, чийто първоизточник е слънчевата коронална дупка CN19 скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята нарастна от 320 км/с до ~530 км/с. В момента тя е приблизително 510 км/с (по данни от сондата ACE). Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между -15 и $+15$ nT. В момента B_z е приблизително равна на 0 nT.

Днес и утре слънчевия вятър и ММП в околностите на Земята под влияние на малката слънчева коронална дупка CN19 ще останат в активните си диапазони, но с тенденция към постепенно успокояване. Ето защо днес и утре все още са възможни епизоди с планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4; G0$). На 04 февруари параметрите на слънчевия вятър и ММП в околностите на Земята ще се установят в спокойните си диапазони и геомагнитната обстановка ще е спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа планетарната геомагнитна обстановка беше между спокойна и активна. Планетарно геомагнитно смущение имаше снощи след 02ч българско време, което продължи днес до 11ч сутринта. Над България геомагнитната обстановка беше смутена снощи между 02ч и 05ч.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10$ MeV; SEЧ) на геостационарна орбита беше в рамките на обичайния фон.

Геомагнитната обстановка днес и утре ще е между смутена и активна, а на 04 февруари – между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за утре е 30%, а за 03 февруари е 25%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ($K=5$) за днес е 25%, за утре е 5%, а за 03 февруари е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (02-04 февруари) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10$ MeV; SEЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон.

HELIOТА@AXY.COM – ЦССЗМ Ст. Загора
2021-02-02/15ч45мин (UT = 13h45min)